

Syntetisk stemme og IT-baserede hjælpemidler

Lars Ballieu Christensen
Rådgiver, Ph.D., cand.comm.

Indhold

- Projektet og dets baggrund
- Den syntetiske stemme
- Hvor kan man hente stemmen?
- Hvordan kan man anvende stemmen?
 - Med almindelige programmer
 - Med IT-baserede hjælpemidler
 - I RoboBraille-tjenesten
- Inklusionsteknologier
- Praktiske øvelser
- Spørgsmål og svar

Om projektet

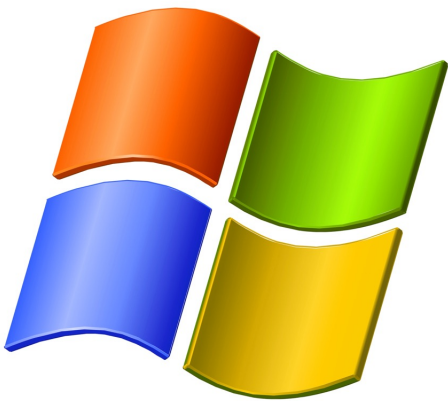
- Tre-årigt udviklingsprojekt, 2013-2015
- Implementeres af Sensus for Synscenter Refsnæs i samarbejde med grønlandske partnere
- Finansieret af VILLUM Fonden
- Består af tre dele
 1. Udvikling af synetisk grønlandsk stemme
 2. Forslag til grønlandsk IT-rygsæk og specialpædagogisk praksis
 3. Tilpasning og implementering af RoboBraille/Biblus i Grønland

Partnere og interessenter

Selvstyret, kommunesammenslutningen, kommunerne/PPR, Grønlands Seminarium, SPS, Inerisaavik, universitetet, sprogsekretariatet, sprogcentret, folkeskoler, erhvervsskoler, gymnasiale skoler, Teknikimik Ilinniartfik (KTI), voksenuddannelsescentre, Knud Rasmussens højskole, IPIS, IMAK, arbejdsgiverforeningen, CSR Greenland, IT virksomheder og andre.

Den syntetiske stemme

- Platforme
 - Microsoft Windows PC og Apple Mac
 - SmartPhones og tablets med Apple iOS og Google Android



Den syntetiske stemme

- Kvalitet
 - Blandt de bedste
 - Naturlighed
 - Forståelse
 - Afprøvning i december i Nuuk



Den syntetiske stemme

- Sprog
 - Vestgrønlandsk med dansk og engelsk
 - Dansk
 - (Engelsk)




Prøv stemmen!

Fil-inngortiguk | RoboBraille
Læs

0) ANNOTA...PROSPERITY Apple Yahoo! Google Maps Wikipedia Nyheder Populære Foreslåede websteder Google Kalender
Oqaatsit allat

[Fil-inngortiguk](#)
[Iisarititsineq](#)
[Atortussat](#)
[Nutaarsiassat](#)
[Tunniussineq](#)



Malittarisigut: [f](#) [t](#)

Fil-inngortiguk

Illit allakkiat format-imut taartaa-sussamut iserfigiuminartumut konvertererniarlugu periusissat matuma ataani allaqasut pisariit-sut malikkit. Taakkua inernerit illit email-ivit indbakkiatigut tigussa-vatit. Fili uploadersinnaavat, URL filinngortissinnaat, oqaasertassaa-lu toqqaannartumik allassinnaal-lugit. Formularip immersugassar-taanik immersuinerit ilutigalugu immersugassatit saqqummertas-sapput.

Aallerfik

Fil

URL

Allagaq

Trin 1 - Fili uploaderuk

Filimik toqqaagit serverimullu up-loaderlugu (aanerpaq 32 mb). Filtypit makkua atorsinnaapput: .doc, .docx, .pdf, .ppt, .pptx, .txt, .xml, .html, .htm, .rtf, .epub, .mobi, .tiff, .tif, .gif, .jpg, .bmp, .pcx, .dcm, .j2k, .jp2, .jpx, .djv aamma .asc

Filip aqqa: intet arkiv valgt

2014 Synscenter Refsnæs og Sensus ApS. Pisinnaatitaaffiit tamarmik malinneqarput.
Suleqatigisat Paasissutissanik illersuineq & piumasaqaatillu

Teknologi og handicap

- Almindelige programmer kan tale
 - Forudsætter, at stemmen er installeret
 - Hent stemmen på www.atuffat.gl ("noget man læser med")
- Microsoft Word
 - Tilføj Tale (Word-indstillinger → Værktøjslinjen Hurtig adgang)
 - Angiv tekst som grønlandsk
 - Markert tekst og tryk på Tale
 - **Demonstration**

IT-baserede hjælpemidler

- Ordblinde, læsesvage
 - Støtte til læsning, støtte til skrivning
 - Anvender oftest standard-stemmer
 - Udfordringer med grønlandsk skrive-støtte
 - Populære programmer
 - ClaroRead (Claro Software), CD-Ord (MV-Nordic), ViTre (Scandis)
 - **Demonstration**

IT-baserede hjælpemidler

- Svagsynede
 - Støtte til orientering og navigation
 - Støtte til læsning
 - Tale, forstørrelse, farvekorrektion
 - Anvender oftest standard-stemmer
 - Populære programmer
 - ZoomText
 - Afprøvet med den Martha

IT-baserede hjælpemidler

- Blinde
 - Støtte til orientering og navigation
 - Støtte til læsning
 - Tale, punktskrift
 - Anvender oftest standard-stemmer
 - Populære programmer
 - JAWS, NVDA
 - Afprøvet med den Martha

Alternative medier

- Lydfiler, lydbøger
 - Mp3-filer
 - Strukturerede lydbøger i DAISY-format
 - **Demonstration**
- E-bøger
 - EPUB, EPUB3
 - Mobi Pocket
- Punktskrift
- Tilgængelige formater

Inklusionsteknologi

- Teknologi, som understøtter inklusion og selvhjulpenhed
- RoboBraille
 - Konvertering af materialer til alternative formater
- Biblus (Atuatu)
 - Digitalt bibliotek til materialer i alternative formater
- VI Reader
 - E-bogslæser til syns- og læsehandicappede

RoboBraille

- Mail- og web-baseret tjeneste udviklet i samarbejde af Synscenter Refsnæs og Sensus
- Gratis for alle ikke-kommercielle brugere
- RoboBraille kan bl.a.
 - Oversætte tekst til lydbøger (mp3, DAISY)
 - Oversætte til og fra punktskrift
 - Oversætte tekst til e-bøger (epub, mobi)
 - Konvertere utilgængelige dokumenter til mere tilgængelige formater

RoboBraille tjenesten

- I drift siden 2004
- Besvarer mere end 30.000 henvendelser hver måned
- Brugerne
 - Synshandicappede
 - Læsehandicappede
 - Undervisere, pædagoger, konsulenter
 - Pårørende
 - Sprogstuderende
 - Materialeproducenter
- Skabt af behovet for kritisk masse



Malittarisigut: [f](#) [t](#)

Fil-inngortiguk

Illit allakkiat format-imut taartaa-sussamut iserfigiuminartumut konvertererniarlugu periusissat matuma ataani allaqqasut pisariit-sut malikkit. Taakkua inernerit illit email-ivit indakkiatigut tigussa-vatit. Fili uploaderinnaavat, URL filinngortissinnaat, oqaasertassaa-lu toqqaannartumik allassinnaal-lugit. Formularip immersugassar-taanik immersuinerit ilutigalugu immersugassatit saqqummertas-sapput.

Aallerfik

- Fil
 URL
 Allagaq

Trin 1 - Fili uploaderuk

Filimik toqqaagit serverimullu up-loaderlugu (aanerpaaq 32 mb). Filtypit makkua atorsinnaapput: .doc, .docx, .pdf, .ppt, .pptx, .txt, .xml, .html, .htm, .rtf, .epub, .mobi, .tiff, .tif, .gif, .jpg, .bmp, .pcx, .dcx, .j2k, .jp2, .jpx, .djp aamma .asc

Filip aqqa: intet arkiv valgt

Biblus

- Digital skolebibliotek for materialer i alternative formater
- Grønlandsk udgave: Atuatu
 - www.robobraillelibrary.org/atuatu
- Brugere
- Indhold – titler og alternativer
- Levering
- Bidragydere

Velkommen til Biblus

Biblus er et digitalt skolebibliotek for syns- og læsehandicappede. Biblioteket indeholder undervisningsmateriale og andre titler i alternative, tilgængelige formater. Materialerne er især produceret af Materialelaboratoriet på [Synscenter Refsnæs](#) til brug for synshandicappede elever i den danske grundskole.

Materialerne i Biblus kan anvendes direkte eller de kan konverteres til andre alternative formater ved hjælp af [RoboBraille-tjenesten](#). Endelig indeholder biblioteket en fortegnelse over materialesamlingen på Synscenter Refsnæs.

Hvis du ikke kan finde en alternativ udgave af et bestemt undervisningsmateriale i biblioteket, kan du eventuelt bestille det fra Materialelaboratoriet på Synscenter Refsnæs. Det kræver at du har en konto og er logget ind.

Materialerne i Biblus er produceret indenfor rammerne af ophavsretslovens paragraf 17. Det betyder, at materialerne er begrænsede til syns- og læsehandicappede, samt deres lærere og pårørende. Det er ikke tilladt at videregive materialer fra Biblus til personer, som ikke er registreret som brugere i Biblus. Misbrug vil medføre udelukkelse fra biblioteket og kan resultere i politianmeldelse. For at beskytte materialet er der logget.

For at få adgang til Biblus skal du oprettes som bruger. Vælg punktet 'Anmod om konto' i menuen for at anmode om at blive oprettet.



E-bøger

- Godt format for svagsynede, ordblinde og læsesvage
- Materialer (også mainstream) kan tilpasses den enkelte
 - Skrifttyper, skriftstørrelser
 - Forgrundsfarver, baggrundsfarver, kontrast, lysstyrke
 - Linjelængde, linjeafstand

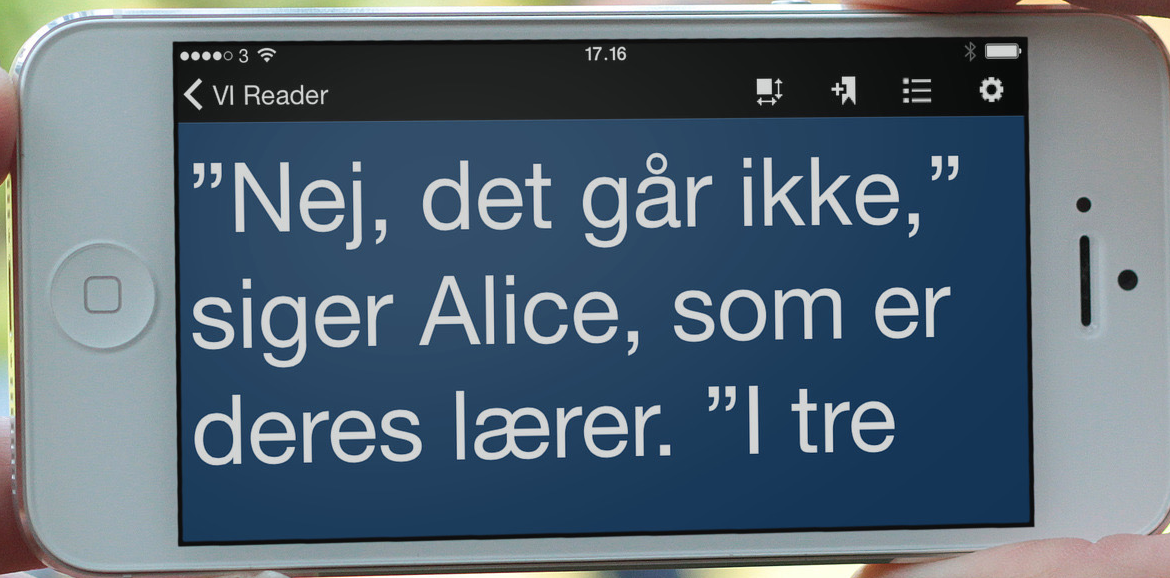
VI Reader

- App til syns- og læsehændicappede
- Til iPad, iPhone og Android
- Virker med de indbyggede tilgængelighedsfunktioner
- Gratis i Apple AppStore og Google Play





til sig, før han
fortsætter. "Der
er sket det, at
ea og jeg har



••••• 3 Wi-Fi 17.16 🔋

< VI Reader 🔄 🔊 ☰ ⚙️

”Nej, det går ikke,”
siger Alice, som er
deres lærer. ”I tre

Spørgsmål, kommentarer

?

Kontaktinformation

Tanja Stevns

tanja@robobraille.org

Tel: +45 23 24 06 72

Lars Ballieu Christensen

lbc@robobraille.org

Tel: +45 40 32 68 23

www.atuffat.gl

greenland@robobraille.org